



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104825191 A

(43) 申请公布日 2015. 08. 12

(21) 申请号 201510235877. 3

(22) 申请日 2015. 05. 12

(71) 申请人 刘玉霞

地址 262700 山东省潍坊市寿光市洛城街道  
李家村 57 号

(72) 发明人 刘玉霞 李会英 尹慧敏

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

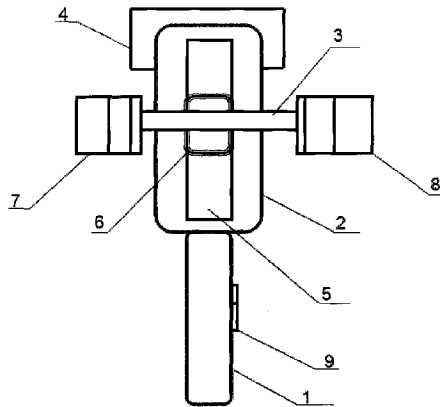
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种手持超声诊断仪

(57) 摘要

本发明公开了一种手持超声诊断仪,包括一后端带有手柄的基座,以及包括互相之间电性连接的超声探头和显像装置,显像装置安装于基座的上端,基座底部设有一滑轨,所述滑轨上安装有一能沿着该滑轨左右滑动的电动滑动块,所述电动滑动块底部嵌入式安装有超声探头,所述超声探头两侧分别设有左、右电动伸缩式防辐射板,左、右电动伸缩式防辐射板的伸缩尺寸为:伸缩时能缩至超声探头两外侧,伸长时能相互合并;同时所述手柄上设有能控制电动滑动块以及左、右电动伸缩式防辐射板的控制按键;本发明通过在超声探头上设置可调试屏蔽装置,可根据需要屏蔽掉无须诊断的部位,从而不会对非诊断部位产生危害。



1. 一种手持超声诊断仪,包括一后端带有手柄的基座,以及包括互相之间电性连接的超声探头和显像装置,所述显像装置安装于基座的上端,其特征在于,所述基座底部设有一滑轨,所述滑轨上安装有一能沿着该滑轨左右滑动的电动滑动块,所述电动滑动块底部嵌入式安装有超声探头,所述超声探头两侧分别设有左电动伸缩式防辐射板和右电动伸缩式防辐射板,所述左电动伸缩式防辐射板和右电动伸缩式防辐射板的伸缩尺寸为:伸缩时能缩至超声探头两外侧,伸长时能相互合并;同时所述手柄上设有能控制电动滑动块以及左、右电动伸缩式防辐射板的控制按键。

## 一种手持超声诊断仪

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种医用超声诊断装置,尤其涉及一种手持超声诊断仪。

### 背景技术

[0002] 超声波检查(US检查)是利用人体对超声波的反射进行观察。一般称为US的超声波检查,是用弱超声波照射到身体上,将组织的反射波(echo)进行图像化处理。但众所周知,超声波检查诊断时会产生对人体有危害的射线,故医生在操作该设备时,通常会穿上防辐射服装;目前应用比较广泛的手持式超声诊断仪虽然将辐射的范围大幅度缩小,但使用中,仍然会对不进行诊断的部位产生射线危害。

### 发明内容

[0003] 本发明就是针对上述问题,提出一种手持超声诊断仪,该诊断仪可在超声诊断的同时,屏蔽掉无须诊断的部位,从而不会对非诊断部位产生危害。

[0004] 为达到上述技术目的,本发明采用了一种手持超声诊断仪,包括一后端带有手柄的基座,以及包括互相之间电性连接的超声探头和显像装置,所述显像装置安装于基座的上端,所述基座底部设有一滑轨,所述滑轨上安装有一能沿着该滑轨左右滑动的电动滑动块,所述电动滑动块底部嵌入式安装有超声探头,所述超声探头两侧分别设有左电动伸缩式防辐射板和右电动伸缩式防辐射板,所述左电动伸缩式防辐射板和右电动伸缩式防辐射板的伸缩尺寸为:伸缩时能缩至超声探头两外侧,伸长时能相互合并;同时所述手柄上设有能控制电动滑动块以及左、右电动伸缩式防辐射板的控制按键。

[0005] 本发明通过在超声探头上设置可调试屏蔽装置,可根据需要屏蔽掉无须诊断的部位,从而不会对非诊断部位产生危害。

### 附图说明

[0006] 图1所示的是本发明仰视外观结构图;

[0007] 其中,1、手柄;2、基座;3、超声探头;4、显像装置;5、滑轨;6、电动滑块;7、左电动伸缩式防辐射板;8、右电动伸缩式防辐射板;9、控制按键。

### 具体实施方式

[0008] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细地说明。

[0009] 由图1可知,一种手持超声诊断仪,包括一后端带有手柄1的基座2,以及包括互相之间电性连接的超声探头3和显像装置4,显像装置4安装于基座2的上端。

[0010] 在基座2底部设有一滑轨5,该滑轨5上安装有一能沿着该滑轨5左右滑动的电动滑动块6,在电动滑动块6底部嵌入式安装有超声探头3。

[0011] 在超声探头3两侧分别设有左电动伸缩式防辐射板7和右电动伸缩式防辐射板8,左电动伸缩式防辐射板7和右电动伸缩式防辐射板8的伸缩尺寸为:伸缩时能缩至超声探

头 3 两外侧,伸长时能相互合并;同时手柄 1 上设有能控制电动滑块 6 以及左电动伸缩式防辐射板 7 和右电动伸缩式防辐射板 8 的控制按键 9。

[0012] 本发明在使用时,可握住手柄 1,将超声探头 3 靠近要诊断部位,然后按动控制按键 9 使电动滑块 6 从而带动超声探头 3 左右缓缓移动进行超声检查;由于超声探头 3 有较大宽度,在诊断时射线会射到非诊断部位,因此,可控制按键 9,将左电动伸缩式防辐射板 7 和右电动伸缩式防辐射板 8 通过一定的调节移动,从而只露出超声探头 3 的一部分用于诊断,而将其余部位遮蔽。

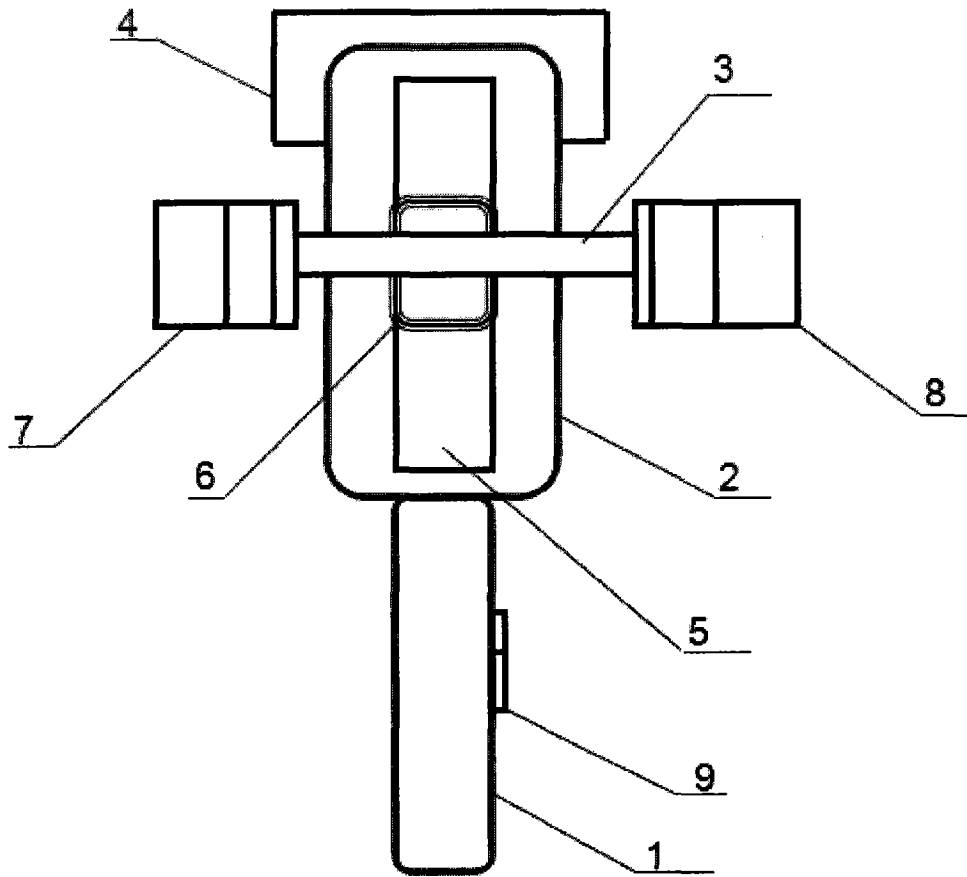


图 1

专利名称(译)	一种手持超声诊断仪		
公开(公告)号	<a href="#">CN104825191A</a>	公开(公告)日	2015-08-12
申请号	CN201510235877.3	申请日	2015-05-12
[标]申请(专利权)人(译)	刘育霞		
申请(专利权)人(译)	刘玉霞		
当前申请(专利权)人(译)	刘玉霞		
[标]发明人	刘玉霞 李会英 尹慧敏		
发明人	刘玉霞 李会英 尹慧敏		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本发明公开了一种手持超声诊断仪，包括一后端带有手柄的基座，以及包括互相之间电性连接的超声探头和显像装置，显像装置安装于基座的上端，基座底部设有一滑轨，所述滑轨上安装有一能沿着该滑轨左右滑动的电动滑动块，所述电动滑动块底部嵌入式安装有超声探头，所述超声探头两侧分别设有左、右电动伸缩式防辐射板，左、右电动伸缩式防辐射板的伸缩尺寸为：伸缩时能缩至超声探头两外侧，伸长时能相互合并；同时所述手柄上设有能控制电动滑动块以及左、右电动伸缩式防辐射板的控制按键；本发明通过在超声探头上设置可调式屏蔽装置，可根据需要屏蔽掉无须诊断的部位，从而不会对非诊断部位产生危害。

